BASETech

Ⓓ Bedienungsanleitung

Version 01/14

Solar LED-Strahler „Vitoria“

CE

Best.-Nr. 559551

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient als netzspannungsunabhängige Leuchte im Außenbereich. Durch die Trennung von LED-Strahler und Solarmodul und durch das lange Anschlusskabel ist eine optimale Platzierung möglich.

Die im LED-Strahler eingesetzten NiMH-Akkus werden bei ausreichender Helligkeit über das Solarmodul geladen. Bei Dämmerung oder in der Nacht übernehmen die Akkus die Stromversorgung des LED-Strahlers.

Als Besonderheit ist im LED-Strahler ein PIR-Sensor eingebaut. Dieser reagiert auf Temperaturänderungen im Erfassungsbereich (z.B. wenn ein Mensch in den Erfassungsbereich gelangt) und aktiviert den LED-Strahler bei niedriger Umgebungshelligkeit für die Dauer von 30 Sekunden.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- LED-Strahler mit Wandhalterung und 3 NiMH-Akkus
- Solarmodul mit einstellbarer Halterung
- Montagematerial
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen

Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

Dieses Symbol steht für besondere Tipps und Bedienhinweise.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/ oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Das Produkt ist zum Betrieb im ungeschützten Außenbereich geeignet. Betreiben Sie es jedoch niemals in oder unter Wasser, dadurch wird es zerstört.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigtem Klima, aber nicht in tropischem Klima.
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert und betrieben werden.
- Achtung, LED-Licht:

  Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken!

  Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Allgemeine Akkuhinweise

- Akkus gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.

  Aus Akkus auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Akkus deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen/Wechseln der Akkus in den LED-Strahler auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Verwenden Sie in dem LED-Strahler ausschließlich NiMH-Akkus (Nennspannung 1,2 V/Zelle) der Bauform AA/Mignon. Legen Sie niemals nicht wiederaufladbare Batterien oder andere Akkus ein.
- Wenn Sie die Akkus im LED-Strahler austauschen müssen, so tauschen Sie immer den ganzen Satz Akkus aus. Mischen Sie niemals alte/neue Akkus miteinander.
- Verwenden Sie in dem LED-Strahler immer 3 baugleiche Akkus des gleichen Typs und Herstellers und der gleichen Kapazität. Mischen Sie nicht unterschiedliche Akkus miteinander.

Funktion des PIR-Bewegungsmelders

Der PIR-Bewegungsmelder reagiert auf Temperaturänderungen im Erfassungsbereich, z.B. wenn ein Mensch (oder ein Tier oder Auto) in den Erfassungsbereich gelangt, dessen Temperatur anders ist als der Rest des Erfassungsbereichs.

Die erzielbare Reichweite ist abhängig von der Umgebungstemperatur des Hintergrunds und dem Temperaturunterschied bzw. der Größe des sich bewegenden Objekts. Bei optimalen Umgebungsbedingungen ist eine Reichweite von 8 m möglich.

Bei hohen Außentemperaturen im Sommer kann sich die Reichweite abhängig vom Montageort verringern, da sich z.B. eine Person von einer warmen Mauer nur schlecht unterscheidet.

Bei tiefen Außentemperaturen kommt es durch die wärmeisolierende Winterkleidung ebenfalls zu einer schlechteren Erkennung und dadurch einer geringeren Reichweite.

Optimal für die Erkennung der Wärmeveränderung ist es, wenn das Objekt den Erfassungsbereich seitlich durchschreitet (und nicht in Richtung des PIR-Bewegungsmelders geht).

Der PIR-Bewegungsmelder hat einen horizontalen Erfassungsbereich von 180°. Sollen bestimmte Bereiche von der Überwachung ausgeschlossen werden, so kleben Sie die Streuscheibe mit einem undurchsichtigen Klebeband ab.

Montage des LED-Strahlers

Wählen Sie einen Montageort, der nicht in der Nähe von Wärmequellen liegt, z.B. Abluftöffnungen, anderen Leuchten usw.

Richten Sie den PIR-Bewegungsmelder nicht auf eine Straße aus, da andernfalls jedes vorbeifahrende Fahrzeug durch seine Wärme den PIR-Bewegungsmelder auslöst und dadurch der LED-Strahler sehr oft ungewollt eingeschaltet wird.

Wir empfehlen eine Befestigungshöhe von mindestens 2 bis 2,5 m.

- Nehmen Sie den Metall-Wandbügel vom LED-Strahler ab, indem Sie die beiden Halteschrauben des Wandbügels links und rechts herausdrehen.
- Montieren Sie den Wandbügel waagrecht an der Wand, verwenden Sie je nach Wandbeschaffenheit zwei geeignete Schrauben und ggf. Dübel. Beim Festschrauben bzw. Bohren von Löchern ist darauf zu achten, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden!
- Öffnen Sie das Akkufach auf der Rückseite des LED-Strahlers, indem Sie die vier Schrauben des Akkufachdeckels herausdrehen und den Akkufachdeckel danach abnehmen.

  Kontrollieren Sie jetzt, ob der Hersteller evtl. einen Schutzstreifen zwischen Akkus und Akkukontakten eingelegt hat und entfernen Sie diesen, falls vorhanden.

  Wenn die Akkus getrennt beiliegen sollten, so legen Sie diese polungsrichtig ein (Plus/+ und Minus/- beachten).

  Ein Akkuwechsel ist erforderlich, wenn der LED-Strahler trotz ausreichender Ladedauer über das Solarmodul nur noch sehr kurz funktioniert.

  Schrauben Sie das Akkufach wieder sorgfältig zu.
- Setzen Sie den LED-Strahler auf den Wandbügel auf (der PIR-Bewegungsmelder muss nach unten hin liegen, die LEDs nach oben) und fixieren Sie ihn mit den zu Beginn entfernten zwei Schrauben.

Montage des Solarmoduls

Wählen Sie einen Montageort, der möglichst ganztags in der Sonne liegt. Je mehr Sonnenlicht auf das Solarmodul trifft, umso voller kann der Akku geladen werden. Dies hilft, den Betrieb auch bei länger andauernden Schlechtwetterperioden sicherzustellen.

Das Solarmodul sollte nach Süden ausgerichtet werden und durch die in der Halterung integrierte Verstellmechanik idealerweise so montiert werden, dass die Sonne zur Mittagszeit senkrecht auf das Solarmodul scheint.

Aufgrund der Bauart der Halterung kann diese sowohl an einer Wand als auch auf einer waagrechten Oberfläche montiert werden.

- Fixieren Sie die Halterung mit drei geeigneten Schrauben und ggf. Dübeln auf einer stabilen Oberfläche. Achten Sie beim Festschrauben bzw. Bohren von Löchern darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden!
- Rasten Sie den Haltebügel zwischen Solarmodul und Wandplatte so ein, dass die Sonne zur Mittagszeit in etwa senkrecht auf das Solarmodul scheint.

Inbetriebnahme

Sollte sich auf dem Solarmodul oder auf der Frontscheibe des LED-Strahlers eine Transportschutzfolie befinden, so entfernen Sie diese jetzt.

Solarmodul am LED-Strahler anschließen, Kabel verlegen

- Verbinden Sie den Stecker am Ende des Kabels des Solarmoduls mit der Buchse am Kabel des LED-Strahlers.
- Verlegen Sie das Kabel so, dass es vor scharfen Kanten geschützt liegt. Verwenden Sie zur Fixierung z.B. Kabelbinder.

Akkus aufladen

- Die mitgelieferten Akkus sind bei Lieferung leer. Vor der ersten Inbetriebnahme müssen diese deshalb idealerweise 3 Tage bei Sonnenschein geladen werden, bevor der LED-Strahler in Betrieb genommen werden kann.

  Schalten Sie dazu den LED-Strahler aus. Der Schalter (mit „AUTO/OFF“ beschriftet) befindet sich seitlich am Gehäuse des LED-Strahlers.

  Im ausgeschalteten Zustand („OFF“) steht der unter der transparenten Abdeckung befindliche Schalterknopf etwas weiter heraus.
- Die Akkus werden in jeder Schalterstellung („OFF“ oder „AUTO“) geladen, wenn ausreichend Sonnenlicht auf die Solarzellen des Solarmoduls scheint.

Normalbetrieb

- Bringen Sie den Schalter in die Stellung „AUTO“ (der unter der transparenten Abdeckung befindliche Schalterknopf befindet hierbei ein kleines Stück weiter im Gehäuse als in der Stellung „OFF“).
- Bei niedriger Umgebungshelligkeit (z.B. in der Nacht) wird der LED-Strahler automatisch für die Dauer von 30 Sekunden aktiviert, wenn der PIR-Bewegungsmelder eine Wärmeveränderung im Erfas-sungsbereich erkennt (z.B. wenn eine Person den Erfassungsbereich betritt.

Wie bereits im Kapitel „Funktion des PIR-Bewegungsmelders“ beschrieben, löst nicht eine reine Bewegung den LED-Strahler aus, sondern es muss eine Bewegung eines Objekts mit anderer Wärme erkannt werden (z.B. die warme Haut einer Person, die sich vor dem kühlen Hintergrund einer Mauer bewegt, oder ein Fahrzeug mit heißer Motorhaube).

Leuchtenkopf des LED-Strahlers ausrichten

Der Leuchtenkopf lässt sich seitlich schwenken und auch nach oben/unten kippen. Richten Sie ihn entsprechend der gewünschten Ausleuchtung aus. Wenden Sie beim Verstellen jedoch keine Gewalt an!

PIR-Bewegungsmelder testen

- Die Akkus im LED-Strahler sollten zuerst ausreichend geladen werden (siehe oben unter „Akkus aufladen“).

  Bringen Sie dann den Schalter seitlich am LED-Strahler in die Stellung „AUTO“.
- Verlassen Sie den Erfassungsbereich des PIR-Bewegungsmelders, der LED-Strahler muss erloschen sein.
- Durchschreiten Sie den Erfassungsbereich. Wenn der PIR-Bewegungsmelder eine Wärmeveränderung erkennt, schaltet sich die LED-Beleuchtung ein.

  Der LED-Strahler erlischt nach 30 Sekunden, wenn er keine Wärmeveränderung mehr feststellt.

Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals (bis auf die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Arbeiten zum Einlegen/Wechseln der Akkus).

Ein Akkuwechsel ist erforderlich, wenn der LED-Strahler trotz ausreichender Ladedauer über das Solarmodul nur noch sehr kurz funktioniert.

Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch eine Fachkraft/Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Äußerlich sollte das Produkt nur mit einem sauberen, weichen Tuch gereinigt werden, das mit Wasser angefeuchtet werden kann.

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

Richten Sie auch niemals den Strahl eines Gartenschlauchs oder Hochdruckreinigers auf den LED-Strahler oder das Solarmodul.

Wir empfehlen Ihnen, die Oberfläche des Solarmoduls mindestens einmal im Jahr sorgfältig zu reinigen, um den Ladestrom zu maximieren.

Entsorgung

a) Allgemein

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Entnehmen Sie die im LED-Strahler eingesetzten Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Entsorgung von Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!

Schadstoffhaltige Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf dem Akku z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Störungsbeseitigung

Der LED-Strahler funktioniert nicht.

- Kontrollieren Sie die Position des Schalters an der Seite des LED-Strahlers, er muss in der Stellung „AUTO“ sein (der Schalterknopf unter der transparenten Abdeckung befindet sich hierbei etwas weiter im Gehäuse als in der Stellung „OFF“).
- Prüfen Sie, ob die Akkus korrekt eingelegt sind (Polarität Plus/+ und Minus/- beachten).
- Möglicherweise hat der Hersteller einen kleinen Kunststoff-Schutzstreifen zwischen einem Akku und einem Akkukontakt eingefügt, um einer Tiefentladung der Akkus vorzubeugen. Sollte ein solcher Schutzstreifen vorhanden sein, so entfernen Sie ihn.
- Bei Lieferung sind die Akkus leer. Sie müssen erst an zwei Sonnentagen aufgeladen werden. Schalten Sie hierzu den LED-Strahler aus (Schalterstellung „OFF“).
- Prüfen Sie, ob der Anschlussstecker am Kabelende des Solarmoduls richtig und vollständig in der Buchse des Kabels des LED-Strahlers steckt.

Der PIR-Bewegungsmelder arbeitet nicht richtig.

- Die Bewegungserkennung arbeitet auf der Basis der Erkennung einer Wärmeveränderung im Erfassungsbereich. Es genügt also nicht, dass sich ein Gegenstand bewegt, sondern dieser muss eine andere Temperatur als der Hintergrund haben.
- Die Reichweite ist stark abhängig von der Größe des sich bewegenden Objekts und seiner Temperaturdifferenz zum Hintergrund. Wird der PIR-Bewegungsmelder z.B. auf eine warme Hauswand gerichtet, so wird ein Mensch, der sich durch den Erfassungsbereich bewegt, nur schwer erkannt.

  Im Winter erschwert wärmeisolierende Winterkleidung eine korrekte Auslösung des PIR-Bewegungsmelders.
- Im Idealfall sollte der Erfassungsbereich seitlich durchschritten werden. Die Erkennung ist schlechter, wenn Sie direkt in Richtung des PIR-Bewegungsmelders gehen.

Technische Daten

a) LED-Strahler

Leuchtmittel	40 LEDs, nicht wechselbar
Lichtfarbe	6000 K (kalt-weiß)
Lichtstärke	140 lm
Leuchtdauer bei Auslösung über PIR	ca. 30 Sekunden
PIR-Bewegungsmelder	aktiv bei Umgebungshelligkeit 20 ±10 lux
PIR-Reichweite	ca. 8 m
PIR-Erfassungswinkel	180° (horizontal)
Empfohlene Montagehöhe	2 m bis 2,5 m
Schutzgrad	IP44
Erforderliche Akkus	3 Stück AA/Mignon, NiMH, 1,2 V, min. 1000 mAh
Abmessungen	Wandgehäuse 140 x 148 x 70 mm (B x H x T)
	Leuchtenkopf 180 x 107 x 45 mm (B x H x T)
Kabellänge	0,3 m
Gewicht	765 g

b) Solarmodul

Schutzgrad	IP44
Abmessungen	127 x 127 x 28 mm (B x H x T, zugeklappt)
Kabellänge	4,7 m

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.
© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

BASETech

GB Operating instructions

Version 01/14

Solar LED spotlight “Vitoria”

CE

Item no. 559551

Intended use

The product is intended to provide outdoor lighting independent of mains supply. Optimum positioning is possible due to the separation of the LED spotlight and the solar module and the use of a long connection cable.

If the brightness level is adequate, the NiMH rechargeable batteries inserted in the LED spotlight are recharged by the solar module. The LED spotlight is powered by the rechargeable batteries in twilight conditions or at night.

A distinctive feature is a PIR sensor built into the LED spotlight. It responds to temperature changes within the detection range (e.g. if a person enters the detection range) and activates the LED spotlight at low ambient brightness for the duration of 30 seconds.

The safety instructions must be observed at all times!

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- LED spotlight with wall holder and 3 NiMH rechargeable batteries
- Solar module with adjustable bracket
- Assembly material
- Operating instructions

Explanation of the symbols

This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.

This symbol indicates special tips and notes on operation.

Safety Instructions

Please read all instructions before using this device, they include important information on its correct operation. The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any resulting damage!

We shall not accept liability for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or non-compliance with the safety instructions! In such cases, the warranty will be null and void.

- The unauthorised conversion and/or modification of the unit is not permitted for safety and approval reasons (CE).
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children!
- The product must not be exposed to extreme temperatures, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- The product is suitable for use in unprotected outdoor areas. However, never operate the product in or under water as this may destroy it.
- The product is suitable for use only in moderate climate, not tropical climates.
- Only install and use the product when it is firmly mounted.
- Caution, LED light:

  Do not look directly into the LED light!

  Do not look into the beam directly or with optical instruments!
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.

General Notes about Batteries

- Keep rechargeable batteries out of the reach of children.
- Do not leave the batteries lying around in the open; there is a risk of them being swallowed by children or domestic animals. If they are swallowed, consult a doctor immediately.
- If your skin comes into contact with leaking or damaged batteries, you may suffer burns. For this reason you should use suitable protective gloves in this case.

  Liquids leaking from batteries/rechargeable batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids might be considerably damaged. Thus, store batteries/rechargeable batteries in a suitable location.
- Batteries/rechargeable batteries must not be short-circuited, opened or thrown into a fire. There is a risk of explosion!
- When exchanging/inserting the rechargeable batteries into the LED spotlight pay attention to the correct polarity (observe plus/+ and minus/-).
- Only use NiMH rechargeable batteries (nominal voltage 1.2 V/cell) of the type AA/mignon for the LED spotlight. Never insert non-rechargeable, normal batteries or rechargeable batteries of a different type and design.
- If you have to replace the rechargeable batteries in the LED spotlight, always exchange the complete set of rechargeable batteries. Never mix old/new rechargeable batteries.
- Always use 3 rechargeable batteries of the same type and manufacturer and the same capacity for the LED spotlight. Never mix different rechargeable batteries.

Features of the PIR Motion Detector

The PIR motion sensor responds to temperature changes within the detection range, e.g. if a person (an animal or a car) enters the detection range with a different temperature from the rest of the detection range.

The attainable range depends on the ambient temperature of the background and the temperature difference or the size of the moving object. Under optimum ambient conditions, a range of 8 m is possible.

At high outdoor temperatures in summer, the range may be reduced, depending on the mounting location, since e.g. a person cannot be distinguished easily from a warm wall.

At low outdoor temperatures, the detection might also be affected due to the heat-insulating winter clothing and thus the range might be lower too.

A sidewise movement (and not towards the PIR motion sensor) of an object through the detection range is an optimum case for detection of the temperature variation.

The PIR motion detector has a horizontal detection range of 180°. If you wish to exclude certain areas from the surveillance, cover the diffuser lens with a non-transparent adhesive tape.

Mounting the LED spotlight

Choose the mounting location away from heat sources, e.g. air discharge openings, other luminaires etc.

Do not aim the PIR motion sensor at the street, otherwise each passing vehicle will trigger the PIR motion sensor with its heat, therefore unintentionally turning the LED spotlight on too frequently.

We recommend a mounting height of at least 2 to 2.5 m.

- Remove the metal wall bracket from the LED spotlight by unscrewing the two retaining screws on the left and right of the wall bracket.
- Mount the wall bracket horizontally on the wall. Depending on the material and condition of the wall, use two suitable screws and dowels, if required. Avoid damaging cables or wires when tightening the screws or drilling holes!
- Open the battery compartment on the back of the LED spotlight, by unscrewing the four screws on the battery compartment cover and then removing the cover.

  Now check whether the manufacturer has inserted a protection strip between the rechargeable batteries and metal battery contacts and if that is the case, remove it.

  If the rechargeable batteries are enclosed separately, insert the batteries paying attention to the correct polarity (observe positive/+ and negative/-).

A replacement of the rechargeable batteries is necessary, if the LED spotlight only works for a very short period of time in spite of charging it via the solar module for a sufficiently long time.

Carefully screw the battery compartment cover back onto the battery compartment.

- Place the LED spotlight onto the wall bracket (the PIR sensor must face downwards, the LED upwards) and fasten the two screws that you removed at the beginning.

Mounting the solar module

Choose a mounting site that is exposed to sunlight as long as possible during the day. The more sunlight that is falling onto the solar module, the more complete the battery charge will be. It helps to ensure operation in case of longer adverse weather periods.

The solar module should be oriented southwards and mounted via the adjustment mechanism, integrated in the bracket, in a position enabling sun beams to fall perpendicularly to the solar module at noon.

Due to the design of the bracket, the latter can be mounted both on a wall and on a horizontal surface.

- Fasten the bracket onto steady surface using three suitable screws and dowels if needed. Make sure you don‘t damage any cables or wires when tightening the screws or drilling holes!
- Snap the retaining bracket between the solar module and wall plate into place so that the sun beams can fall perpendicularly to the solar module at noon.

Getting Started

If there is a transport protection film on the solar module or on front glass disc of the LED spotlight, then remove it now.

Connecting the solar module to the LED spotlight, laying the cables

- Connect the plug at the end of the solar module's cable to the socket on the cable of the LED spotlight.
- When laying out the cable, make sure that it is protected from sharp edges. Use cable ties to affix them, for example.

Charging the Battery

- The rechargeable batteries provided are empty when the product is delivered. Therefore, prior to the initial start-up of the product, they must be charged, ideally in the sun, for 3 days before the LED spotlight can be put into operation.

  For this purpose, switch the LED spotlight off. The switch (labelled with "AUTO/OFF") is located on the side of the LED spotlight's housing.

  When the product is switched off ("OFF"), the switch button located under the transparent cover slightly protrudes.
- The rechargeable batteries will be charged in any switch position ("OFF" or "AUTO"), if sufficient sunlight falls onto the solar cells of the solar module.

Normal operation

- Bring the switch into the "AUTO" position (in this position, the switch button located under the transparent cover is slightly more inside the housing than in the "OFF" position).
- At a low ambient brightness (e.g. at night) the LED spotlight will be activated automatically for 30 seconds, if the PIR motion detector recognises a temperature variation in the detection range (e.g. when a person enters the detection area).

As already described in the section "Features of the PIR motion detector", the LED spotlight is not activated by a mere movement but there has to be a motion of an object with a different temperature (e.g. the warm skin of a person who is moving before the cool background of a wall, or a vehicle with a hot bonnet).

Aligning the light head of the LED spotlight

The light head can be swivelled laterally and tilted upwards/downwards. Adjust it in accordance with the area to be illuminated. However, do not exert any force when adjusting!

Testing the PIR motion sensor

- The rechargeable batteries in the LED spotlight should be charged sufficiently (see section above "Charging the rechargeable batteries").

  Move the switch on the side of the LED spotlight to the "AUTO" position.
- Leave the detection area of the PIR motion detector, the LED spotlight must be off.
- Cross the detection range. If the PIR motion sensor detects a temperature change, the LED light is switched on.

  The LED spotlight goes out after 30 seconds, if the sensor no longer detects a temperature change.

Maintenance and Cleaning

The product is maintenance-free for you; never dismantle it (except for inserting/replacing the rechargeable batteries as described in these operating instructions).

A replacement of the rechargeable batteries is necessary, if the LED spotlight only works for a very short period of time in spite of charging it via the solar module for a sufficiently long time.

Any maintenance or repair work must only be carried out by authorised personnel/workshop.

The exterior of the product can be cleaned with a soft cloth dampened with water.

Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions since these might damage the surface of the casing or impair the operation.

Never aim the jet of the garden hose or a pressure washer at the LED spotlight or the solar module!

It is advisable to thoroughly clean the solar module surface at least once a year, to maximise the charging rate.

Disposal

a) General instructions

Please dispose of the device, when it is no longer of use, according to current statutory requirements.

Remove the rechargeable batteries inserted in the LED spotlight and dispose of them separately from the product.

b) Disposal of batteries

As the end user, you are required by law (Battery Ordinance) to return all spent rechargeable batteries; disposal of them in the household waste is prohibited!

Contaminated rechargeable batteries are labelled with these symbols to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The symbols for the respective heavy metals are: Cd=Cadmium, Hg=Mercury, Pb=Lead (name written on the rechargeable battery e.g. under the rubbish bin symbol on the left).

You can return used rechargeable batteries free of charge to any collection facility in your local authority, to our stores or to any other store where rechargeable batteries are sold.

You thereby fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Troubleshooting

LED spotlight does not function.

- Check the position of the switch on the side of the LED spotlight. It must be in the "AUTO" position (in this position, the switch button located under the transparent cover is slightly more inside the housing than in the "OFF" position).
- Check that the rechargeable batteries are inserted correctly (observe polarity, plus/+ and minus/-).
- The manufacturer might have placed a small plastic protective strip between a rechargeable battery and a battery contact to prevent a deep discharge of the rechargeable batteries. If there is such protective strip, please remove it.
- When the product is delivered, the rechargeable batteries are empty. First, you have to charge them for two sunny days. To this end, switch off the LED spotlight (switch position = "OFF").
- Make sure that the connection plug on the cable end of the solar module is correctly and properly plugged into the socket of the LED spotlight's cable.

The PIR motion sensor does not work properly.

- The motion detection works on the basis of the detection of temperature variations in the detection range. So mere motion is not enough for an object to be detected, it has to be recognised by a change in temperature.
- The range largely depends on the size of the moving object and its temperature difference compared with the background. If the motion sensor is directed e.g. towards a warm house wall, then a person moving through the detection range will be hard to detect.

  In winter, heat-insulating clothes complicate a correct triggering of the PIR motion sensor.
- In the ideal case, the detection range has to be crossed sidewise. The detection is poorer, if you move directly towards the PIR motion sensor.

Technical Data

a) LED spotlight

Light bulb	40 LEDs, not replaceable
Light colour	6000 K (cold-white)
Light intensity	140 lm
Luminous period when the light is triggered via PIR	approx. 30 seconds
PIR motion detector	active at ambient brightness 20 ±10 lux
PIR range	approx. 8 m
PIR detection angle	180° (horizontal)
Recommended mounting height	2 m to 2.5 m
Protection grade	IP44
Required rechargeable batteries	3 pieces of type AA/Mignon, NiMH, 1.2 V, 1000 mAh
Dimensions	Wall housing 140 x 148 x 70 mm (W x H x D)
	Light head 180 x 107 x 45 mm (W x H x D)
Cable length	0.3 m
Weight	765 g

b) Solar module

Protection grade	IP44
Dimensions	127 x 127 x 28 mm (W x H x D, folded in)
Cable length	4.7 m

These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.
These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.
© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

BASETech

Ⓕ Notice d'emploi

Version 01/14

Spot solaire à LED « Vitoria »

CE

Nº de commande 559551

Utilisation conforme

Le produit est utilisé comme lampe solaire extérieure à alimentation autonome. La séparation du spot à LED et du module solaire, ainsi que le long câble de raccordement, permettent un positionnement optimal.

Les accumulateurs NiMH intégrés dans le spot à LED sont chargés via le module solaire en cas de luminosité suffisante. Dans la soirée ou dans la nuit, les accumulateurs assurent l'alimentation électrique du spot à LED.

L'une des particularités du spot à LED est qu'il contient un capteur PIR intégré. Celui-ci réagit aux variations de température dans la zone de détection (par ex. quand une personne y pénètre), et active ensuite le spot à LED pendant une durée de 30 secondes en cas de faible luminosité.

Respectez impérativement les consignes de sécurité !

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager l'appareil. De plus, elle s'accompagne de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc.

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de la livraison

- Spot à LED avec support mural et 3 accus NiMH
- Module solaire avec support réglable
- Matériel de montage
- Manuel d'utilisation

Explication des symboles

Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.

Ce symbole indique des conseils et consignes d'utilisation particuliers.

Consignes de sécurité

Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil, car elles contiennent des consignes importantes pour son bon fonctionnement. Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à un maniement incorrect ou au non-respect des consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), les transformations et/ou modifications du produit, réalisées à titre individuel, sont interdites.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants !
- L'appareil ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons du soleil, à de fortes vibrations ou à l'humidité.
- Le produit convient pour une utilisation à l´extérieur sans protection. Ne l'utilisez jamais dans ou sous l'eau, cela l'endommagerait irréversiblement.
- N'utilisez l'appareil que dans des régions à climat modéré et non pas dans un climat tropical.
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en position stationnaire.
- Attention, précautions à prendre avec les lampes à LED :

  Ne regardez pas dans le faisceau de lumière LED !

  Ne le regardez pas directement ou avec des instruments optiques !
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.

Instructions générales pour les batteries rechargeables

- Gardez la batterie hors de la portée des enfants.
- Ne laissez pas les piles rechargeables à la portée de tous ; les enfants ou les animaux domestiques pourraient les avaler. En de pareils cas, consultez immédiatement un médecin.
- En cas de contact avec la peau, les batteries qui fuient ou qui sont endommagées peuvent occasionner des brûlures par l'acide . Dans de tels cas, portez des gants de protection appropriés.

  Les liquides s'écoulant des batteries rechargeables sont des produits chimiques extrêmement nocifs. Les objets ou surfaces entrant en contact avec ces liquides peuvent être fortement endommagés. Conservez par conséquent les batteries rechargeables dans un endroit approprié.
- Ne court-circuitez pas les batteries rechargeables ; ne les démontez pas et ne les jetez pas au feu. Risque d'explosion !
- Respecter la polarité lors de la mise en place/du remplacement des accus dans le spot à LED (tenir compte des pôles positif/+ et négatif/-).
- Pour le spot à LED, utilisez uniquement des accus NiMH (tension nominale de 1,2 V par cellule) de type AA/Mignon. Ne jamais utiliser de piles non rechargeables ou des accus différents.
- Si vous devez remplacer les accus installés dans le spot à LED, toujours remplacer tout le jeu d'accus. Ne jamais mélanger accus neufs et accus usagés.
- Utilisez toujours 3 accus de même type et du même fabricant avec la même capacité dans le spot à LED. Ne jamais mélanger des accus de types différents.

Fonctionnement du détecteur de mouvement PIR

Le détecteur de mouvement PIR réagit aux variations de température dans la zone de détection, p.ex. quand une personne, un animal ou une voiture pénètre dans la zone de détection et que la température de l'élément est différente du reste de la zone de détection.

La portée effectivement réalisable dépend de la température ambiante du fond et de la température ou de la taille de l'objet en mouvement. Dans des conditions ambiantes optimales, une portée de 8 m est possible.

En cas de températures extérieures élevées en été, la portée peut être réduite en fonction du lieu de montage, car il devient alors difficile de distinguer une personne d'un mur chaud.

En cas de basses températures, les lourds vêtements d'hiver peuvent entraîner une mauvaise détection et donc réduire la portée.

Pour la détection optimale de la variation de température, il est nécessaire que l'objet traverse la zone de détection de façon latérale (et non dans le sens du détecteur de mouvement PIR).

Le détecteur de mouvement PIR offre une plage de détection horizontale de 180°. Si des zones spécifiques doivent être exclues de la surveillance, placez une bande adhésive transparente sur le disque de diffusion.

Montage du spot à LED

Choisissez un emplacement d'installation n'étant pas à proximité de sources de chaleur, telles que des évents d'échappement, d'autres lampes, etc.

N'orientez pas le détecteur de mouvement PIR en direction d'une rue, car chaque véhicule y passant déclencherait le détecteur de mouvement PIR en raison de sa chaleur, et le spot à LED serait allumé plus fréquemment de façon involontaire.

Nous recommandons une hauteur de montage minimale de 2 à 2,5 m.

- Démontez l'étrier de montage mural en métal du spot à LED en dévissant les deux vis de retenue à gauche et à droite de l'étrier mural.
- Montez l'étrier mural de façon horizontale sur le mur, utilisez deux vis appropriées et deux chevilles le cas échéant en fonction de la nature du mur. Veillez à ne pas endommager les câbles, ni les conduites en les fixant ou en perçant les trous !
- Ouvrez le compartiment à piles au dos du spot à LED en dévissant les quatre vis du couvercle du compartiment à piles avant de le retirer.

  Si les accus sont déjà insérés, vérifiez si le fabricant a éventuellement placé une bande de protection entre les accus et les contacts métalliques. Le cas échéant, retirez cette bande.

  Si les accus NiMH ne sont pas encore insérés dans l'appareil, insérez-les en respectant la polarité requise (pôle positif + et pôle négatif -).

  Il est nécessaire de remplacer l'accu lorsque le spot à LED ne fonctionne que pour une très courte période malgré la charge suffisante via le module solaire.

  Revissez le compartiment à piles avec soin.
- Placez le spot à LED sur l'étrier mural (le détecteur de mouvement PIR doit pointer vers le bas et les LED vers le haut), puis fixez le spot à LED avec les deux vis retirées au début.

Montage du module solaire

Choisissez un lieu de montage qui soit le plus longtemps possible exposé au soleil durant la journée. Plus le module solaire est exposé aux rayons du soleil, plus l'accumulateur sera rechargé. Cela permet d'assurer le fonctionnement de l'appareil même en cas de mauvais temps prolongé.

Il convient de préférence d'orienter le module solaire vers le sud et de l'installer de telle sorte que le soleil à midi soit perpendiculaire au module solaire en vous servant du mécanisme de réglage intégré dans le support..

En raison de la conception du support, celui-ci peut aussi bien être monté au mur que sur une surface horizontale.

- Fixez le support avec trois vis appropriées et des chevilles si nécessaire sur une surface stable. Veillez à ne pas endommager les câbles, ni les conduites en les fixant ou en perçant les trous !
- Faites enclencher l'étrier de retenue entre le module solaire et la plaque murale, de sorte que le soleil à midi soit perpendiculaire au module solaire.

Mise en service

Si le module solaire ou le disque avant du spot à LED sont protégés par un film de protection pour le transport, retirez d'abord celui-ci.

Raccordez le module solaire au spot à LED, posez les câbles

- Raccordez ensuite le connecteur à l'extrémité du câble du module solaire au câble du spot à LED.
- Posez le câble de sorte qu'il ne soit pas endommagé par des arêtes vives. Utilisez des serre-câbles, par ex. pour les fixer.

Recharge d'accus

- Les accus fournis sont déchargés à la livraison. Avant la première mise en service, il convient de charger ces accus pendant 3 jours à la lumière du soleil, avant de mettre le spot à LED en service.

  Éteindre pour cela le spot à LED. L'interrupteur (marqué « AUTO/OFF ») se trouve sur le côté du boîtier du spot à LED.

  Lorsque le spot à LED est éteint (« OFF »), l'interrupteur sous le couvercle transparent est légèrement enfoncé.
- Les accus sont chargés peu importe la position de l'interrupteur (« OFF » ou « AUTO ») lorsque le rayonnement solaire sur les cellules solaires est suffisant..

Fonctionnement normal

- Placez l'interrupteur dans la position « AUTO » (le bouton sous le couvercle transparent est ensuite un peu plus enfoncé dans le boîtier que dans la position « OFF »).
- En cas de faible luminosité ambiante (p. ex. dans la nuit), le spot à LED est automatiquement activé pour une durée de 30 secondes lorsque le détecteur de mouvement PIR détecte un changement thermique dans la zone de détection (p. ex. lorsqu'une personne pénètre dans la zone de détection).

Comme décrit au chapitre « Fonctionnement du détecteur de mouvement PIR », un simple mouvement n'active pas le spot à LED, mais il faudrait que le mouvement soit accompagné par un changement thermique (p. ex. la chaleur corporelle d'une personne par rapport à un mur froid, ou un véhicule avec un capot chaud).

Orientation de la tête de lampe du spot à LED

La tête de lampe peut être pivotée latéralement et basculée vers le haut ou le bas. Orientez la tête de lampe selon le degré de luminosité souhaité. Ne forcez pas pendant le réglage !

Test du détecteur de mouvement PIR

- Les accus du spot à LED doivent avoir suffisamment chargés (voir ci-dessus sous « Charge d'accus »).

  Placez ensuite l'interrupteur sur le côté du spot à LED dans la position « AUTO ».
- Sortez de la zone de détection du détecteur de mouvement PIR, le spot à LED devrait s'éteindre.
- Traversez maintenant la zone de détection. Lorsque le détecteur de mouvement PIR détecte un changement thermique, il active l'éclairage LED.

  Le spot à LED s'éteint après 30 secondes lorsqu'aucun changement thermique n'est plus détecté.

Entretien et nettoyage

L'appareil ne nécessite aucune maintenance, ne jamais le démonter (sauf pour les opérations décrites dans le manuel d'utilisation pour l'insertion et le remplacement des piles).

Il est nécessaire de remplacer l'accu lorsque le spot à LED ne fonctionne que pour une très courte période malgré la charge suffisante via le module solaire.

Seule une personne qualifiée ou un atelier spécialisé peut effectuer la maintenance ou la réparation de l'appareil.

L'extérieur de la lampe peut être nettoyé avec un chiffon propre et doux, qui peut préalablement être humidifié.

N'utilisez en aucun cas de produit de nettoyage agressif ou de solution chimique, car cela risque d'attaquer la surface du boîtier et de compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

Ne dirigez jamais le jet d'un tuyau d'arrosage ou d'un nettoyeur à haute pression sur le spot à LED ou sur le module solaire.

Nous vous recommandons de nettoyer soigneusement la surface du module solaire au moins une fois par an pour maximiser le courant de charge.

Élimination

a) Généralités

Il convient de procéder à l'élimination de du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

Retirez les accumulateurs insérés dans le spot à LED et éliminez-les séparément du produit.

b) Élimination des accus

Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/batteries rechargeables usées ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères !

Les piles rechargeables contenant des substances nocives sont marquées par le symbole ci-contre qui signale l'interdiction de les jeter dans une poubelle ordinaire. Les désignations pour les principaux métaux lourds dangereux sont : Cd=cadmium, Hg=mercure, Pb=plomb (La désignation se trouve sur la pile ou la pile rechargeable par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche).

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/batteries rechargeables usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles et de piles rechargeables.

Vous respecterez de la sorte les obligations prévues par la loi et vous contribuerez à la protection de l'environnement.

Dépannage

Le spot à LED ne fonctionne pas.

- Contrôlez la position de l'interrupteur sur le côté du spot à LED, il doit être placé dans la position « AUTO » (le bouton sous le couvercle transparent est un peu plus enfoncé dans le boîtier que dans la position « OFF »).
- Vérifiez si les accus sont bien insérés (respecter la polarité, pôles positif et négatif).
- Il est possible que le fabricant ait placé une bande de protection entre l'accu et le contact métallique pour prévenir la décharge totale des accus. Si une telle bande de protection est installée, retirez-la.
- Lors de la première mise en service, les accus sont vides. Il doivent d'abord être exposés aux rayons du soleil pendant deux jours pour être complètement rechargés. Éteignez le spot à LED (position de l'interrupteur « OFF »).
- Vérifiez si le connecteur à l'extrémité du câble du module solaire est correctement et complètement inséré dans la douille du câble du spot à LED.

Le détecteur de mouvement PIR ne fonctionne pas correctement.

- La détection du mouvement s'effectue sur la base de la détection d'une variation de température dans la zone de détection. Il ne suffit donc pas qu'un objet soit en mouvement, mais celui-ci doit avoir une température différente de la température de fond.
- La portée dépend fortement de la taille de l'objet en mouvement et de la différence de température de celui-ci avec la température de fond. Si le détecteur de mouvement est orienté vers un mur extérieur chaud par exemple, toute personne traversant la zone de détection sera difficilement détectée.

  En hiver, des vêtements épais rendent difficile un déclenchement correct du détecteur de mouvement PIR.
- La zone de détection doit de préférence être traversée de façon latérale. La détection est moins bonne si vous vous déplacez directement vers le détecteur de mouvement PIR.

Caractéristiques techniques

a) Spot à LED

Ampoules	40 LED , non remplaçables
Couleur	6000 K (blanc chaud)
Flux lumineux	140 lm
Durée d'éclairage lorsque le détecteur PIR est activé	env. 30 secondes
Détecteur de mouvement PIR	actif en cas de luminosité ambiante 20 ±10 lux
Portée PIR	env. 8 m
Angle de détection PIR	180° (horizontal)
Hauteur de montage recommandée	2 m à 2,5 m
Indice de protection	IP44
Accus requis	3 accus de type AA/mignon, NiMH, 1,2 V, min. 1000 mAh
Dimensions	Boîtier mural 140 x 148 x 70 mm (larg. x haut. x prof.)
	Tête de lampe 180 x 107 x 45 mm (larg. x haut. x prof.)
Longueur de câble	0,3 m
Poids	765 g

b) Module solaire

Indice de protection	IP44
Dimensions	127 x 127 x 28 mm (larg. x haut. x prof., replié)
Longueur de câble	4,7 m

Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

BASETech

(NL) Gebruiksaanwijzing

Versie 01/14

Solar LED-straler „Vitoria“

CE

Bestelnr. 559551

Beoogd gebruik

Het product dient als netspanningsonafhankelijke lamp buitenshuis. Door de separatie van LED-straler en het zonnepaneel en door de lange aansluitkabel is een optimale plaatsing mogelijk.

De NiHM-accu, die in de LED-straler is geïntegreerd, wordt bij voldoende licht via het zonnepaneel geladen. Bij schemering of ‚s nachts neemt de accu de stroomvoorziening van de LED-straler over.

Als bijzonderheid is in de LED-straler een PIR-sensor ingebouwd. Deze reageert op temperatuurswijzigingen in het registratiebereik (bijvoorbeeld als een mens in het registratiebereik komt) en activeert de LED-straler gedurende de duur van 30 seconden.

Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op!

Elke andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van dit product. Voorts bestaat hierbij kans op bijvoorbeeld kortsluiting, brand of een elektrische schok.

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- LED-straler met wandhouder en 3 NiMH-Accu‘s
- Zonnepaneel met instelbare houder
- Montagemateriaal
- Gebruiksaanwijzing

Pictogramverklaringen

Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij hanteren, gebruiken of bedienen.

Dit pictogram staat voor bijzondere tips en bedieningsaanwijzingen.

Veiligheidsaanwijzingen

Lees voor ingebruikneming de volledige handleiding door; deze bevat belangrijke aanwijzingen voor het juiste gebruik. Bij schade, veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!

Wij zijn niet verantwoordelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of door het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed, houd het uit de buurt van kinderhanden!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Het product is geschikt voor gebruik op een niet-beschutte plaats buitenshuis. Gebruik het echter nooit in of onder water, daardoor kan het onherstelbaar beschadigd raken!
- Gebruik het product uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat.
- Gebruik het product uitsluitend permanent gemonteerd.
- Let op, led-licht:

  Kijk niet in de led-lichtstraal!

  Kijk niet direct en ook niet met optische instrumenten!
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.

Algemene accuaanwijzingen

- Houd accu‘s buiten het bereik van kinderen.
- Laat accu‘s niet achteloos rondslingeren; er bestaat het gevaar dat deze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Raadpleeg in geval van inslikken onmiddellijk een arts.
- Lekkende of beschadigde accu‘s kunnen bij aanraking met de huid bijten, gebruik daarom in dit geval geschikte beschermende handschoenen.

  Uit accu‘s lekkende vloeistoffen zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die hiermee in aanraking komen, kunnen gedeeltelijk ernstig worden beschadigd. Bewaar accu‘s daarom op een geschikte plek.
- Accu‘s mogen niet kortgesloten, gedemonteerd of in het vuur worden geworpen. Er bestaat explosiegevaar!
- Let bij het plaatsen/wisselen van de batterijen in de LRD-straler op de juiste polariteit (let op plus/+ en min/-).
- Plaats in de LED-straler uitsluitend NiMH-accu‘s (spanning 1,2 V/cel) formaat AA/Mignon. Gebruik nooit oplaadbare batterijen of andere accu‘s.
- Als u de accu‘s in de LED-straler verwisselen moet, verwissel dan altijd de hele set accu‘s. Gebruik nooit oude/nieuwe accu‘s door elkaar.
- Plaats in de LED-straler altijd 3 identieke accu‘s van hetzelfde type en fabrikant en met dezelfde capaciteit.. Gebruik nooit verschillende accu‘s door elkaar heen.

Werking van de PIR-bewegingsmelder

De PIR-bewegingsmelder reageert op temperatuurwijzigingen in het registratiebereik, bijv. wanneer een mens, (of een dier of auto) in het registratiebereik komt waarvan de temperatuur anders is dan die van de rest van het registratiebereik.

De bereikbare reikwijdte hangt af van de omgevingstemperatuur van de achtergrond en de temperatuur resp. het formaat van het bewegende object. Onder optimale omstandigheden is een reikwijdte van 8 m mogelijk.

Tijdens hoge buitentemperaturen in de zomer kan de reikwijdte afhankelijk van de montageplek verminderen, omdat bijv. een persoon moeilijk van een warme muur te onderscheiden is.

Bij lage buitentemperaturen komt het door warmteisolerende kleding eveneens tot een slechte herkenning en daardoor tot een verminderde reikwijdte.

Optimaal voor de herkenning van de warmteverandering is het wanneer het object aan de zijkant van het registratiebereik loopt (en niet in de richting van de PIR-bewegingsmelder).

De PIR-bewegingsmelder heeft een horizontaal registratiebereik van 180°. Als bepaalde delen niet bewaakt moeten worden, plak dan de reflector met ondoorzichtig plakband af.

Montage van de LED-straler

Kies een montageplek die zich niet in de buurt van warmtebronnen bevindt, bijvoorbeeld afvoerluchtopeningen, andere lampen etc.

Richt de PIR-bewegingsmelder niet op een straat, omdat anders elk voertuig dat voorbijrijdt door zijn warmte de PIR-bewegingsmelder in werking zet en daardoor de LED-straler zeer vaak wordt ingeschakeld.

Ideaal is een montagehoogte van ongeveer 2 – 2,5 m.

- Haal de metalen wandbeugel van de LED-straler door beide borgschroeven van de wandhouder links en rechts eruit te draaien.
- Monteer de wandbeugel loodrecht op de wand, gebruik daarbij al naar gelang de toestand van de muur twee passende schroeven of eventueel pluggen. Let er bij het vastschroeven resp. bij het boren van gaten op, dat u geen kabels of leidingen beschadigt!
- Open het accuvak aan de achterkant van de LED-straler, door de vier schroeven van het accuvakdeksel eruit te draaien en het er vervolgens af te halen.

  Anders dient u te controleren of de fabrikant een beschermingsstrookje tussen de accu‘s en de metaalcontacten heeft geplaatst, wat u moet verwijderen.

  Indien de NiMH-accu‘s apart zijn bijgeleverd, plaats de accu‘s dan poolsgewijs (let op plus/+ en min/-).

  Wissel de accu‘s als de LED-straler ondanks voldoende oplaadduur via het zonnepaneel slechts heel kort functioneert.

  Schroef het zekeringenvak weer dicht.
- Plaats de LED-straler op de wandbeugel (de PIR-bewegingsmelder moet naar achter liggen, de LED‘s naar boven) en schroef hem vast met de schroeven die u eerder verwijderd hebt.

Montage van het zonnepaneel

Kies een montageplek die overdag de meeste zonuren heeft. Hoe meer zonlicht er op het zonnepaneel komt, des te voller de accu geladen kan worden. Dit helpt om de werking ook bij lang durende periodes van slecht weer te garanderen.

Het zonnepaneel moet naar het zuiden worden gericht en idealiter zo worden gemonteerd dat de zon in de middag loodrecht op het zonnepaneel schijnt.

De houder kan zowel op een wand als op een loodrecht oppervlak gemonteerd worden.

- Maak de houder met drie passende schroeven en eventueel pluggen op een stabiel oppervlak vast. Let er bij het vastschroeven resp. bij het boren van gaten op, dat u geen kabels of leidingen beschadigt!
- Plaats de beugel van de houder dusdanig tussen het zonnepaneel en de wandplaat in, dat de zon tijdens de middag ongeveer loodrecht op het zonnepaneel schijnt.

Ingebruikname

Als zich boven de solarcel of op de reflectoren van de LED-straler een transportbeschermfolie bevindt, moet u deze nu verwijderen.

Zonnepaneel op de LED-straler aansluiten, kabels leggen

- Vervolgens verbindt u de stekker aan het einde van de kabel van het zonnepaneel met de bus aan de kabel van de LED-straler.
- Leg de kabel zo, dat deze niet door scherpe randen beschadigd wordt. Gebruik voor het vastmaken bijvoorbeeld kabelbinders.

Accu´s opladen

- De meegeleverde accu's zijn bij levering leeg. Voordat de LED-straler voor het eerst in gebruik wordt genomen, moeten de accu's idealiter 3 dagen tijdens zonneschijn opgeladen worden.

  Schakel daarvoor de LED-straler uit. De schakelaar (met „AUTO/OFF" erop) bevindt zich aan de zijkant op de behuizing van de LED-straler.

  Tijdens de uitgeschakelde stand („OFF") staat de schakelaar die onder de transparante afdekking zit iets verder naar buiten.
- De accu's worden in iedere schakelstand („OFF" of „AUTO") geladen, als er voldoende zonnelicht op de zonnecellen van het zonnepaneel schijnt.

Normale bedrijfsmodus

- Zet de schakelaar in de „AUTO"-stand (de schakelaar die onder de transparante afdekking zit, staat hierbij een stukje dieper in de behuizing dan in de „OFF"-stand).
- Bij onvoldoende omgevingslicht (bijv. ,s nachts) wordt de LED-straler automatisch voor de duur van 30 seconden geactiveerd, als de PIR-registratiemelder een warmteverandering in het registratiebereik herkent (bijv. als een persoon het registratiebereik betreedt.

Zoals al eerder in het hoofdstuk „Werking van de PIR-bewegingsmelder" beschreven, zet niet een beweging op zich de LED-straler in werking, maar een beweging van een object met een andere temperatuur (bijv. de warme huid van een persoon, die zich voor de koele achtergrond van een muur beweegt of een auto met een warme motorkap).

Lampkop van de LED-straler afstemmen

De lampkop kan men zijwaarts zwenken en naar boven/beneden kantelen. Stem af op de gewenste belichting. Pas bij het verstellen geen geweld toe!

PIR-bewegingsmelder testen

- De accu's in de LED-straler moeten eerst voldoende opgeladen worden (zie boven onder „Accu's opladen").

  Zet de schakelaar aan de zijkant van de LED-straler in de „AUTO"-stand.
- Als u het registratiebereik van de PIR-bewegingsmelder verlaat dan moet de LED-straler uit zijn.
- Doorloop het registratiebereik. Als de PIR-bewegingsmelder een temperatuursverandering herkent dan schakelt de LED-belichting aan.

  De LED-straler schakelt na 30 seconden uit, als er geen voelbare temperatuursverandering is.

Onderhouden en schoonmaken

Het product is onderhoudsvrij, demonteer het nooit (uitsluitend voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven werkzaamheden voor het plaatsen/vervangen van de accu's).

Wissel de accu's als de LED-straler ondanks voldoende oplaadduur via het zonnepaneel slechts heel kort functioneert.

Onderhoud of reparatie dient uitsluitend te worden uitgevoerd door een vakman/servicewerkplaats.

De buitenkant van het product mag uitsluitend met een schone, zachte en eventueel vochtige doek worden gereinigd.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen of chemische oplosmiddelen, omdat de behuizing daardoor beschadigd kan raken of de juiste werking negatief kan worden beïnvloed.

Richt ook nooit de straal van een tuinslang of hogedrukreiniger op de LED-straler of het zonnepaneel.

We bevelen aan, het oppervlak van het zonnepaneel minstens eenmaal per jaar zorgvuldig schoon te maken om de laadstroom te maximaliseren.

Verwijdering

a) Algemeen

Voer het product aan het einde van zijn levensduur af conform de geldende wettelijke voorschriften.

Neem de geplaatste accu uit de LED-straler en voer deze gescheiden van het product af.

b) Verwijdering van (oplaadbare) batterijen

Als eindverbruiker bent u conform de KCA-voorschriften wettelijk verplicht om alle gebruikte accu's in te leveren; verwijdering via het huishoudelijke afval is niet toegestaan!

Accu's met schadelijke stoffen worden gekenmerkt door het hiernaast afgebeelde symbool, dat op het verbod van afvoeren met gewoon huisvuil duidt. De aanduidingen voor de betreffende zware metalen zijn: Cd=cadmium, Hg=kwik, Pb=lood (aanduiding staat op de batterij/accu bijv. onder de links afgebeelde containersymbolen).

Uw lege accu's kunt u gratis inleveren bij de gemeentelijke inzamelpunten, bij onze nevenvestigingen, of afgeven bij alle verkooppunten van accu´s.

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan het beschermen van het milieu.

Verhelpen van storingen

De LED-straler werkt niet.

- Controleer de positie van de schakelaar aan de zijkant van de LED-straler, die moet in de „AUTO"-stand staan (de schakelaar onder de transparante afdekking staat hierbij iets verder in de behuizing dan in de „OFF"-stand).
- Controleer of de accu's correct erin liggen (let op polen plus/+ en min/-).
- Waarschijnlijk heeft de producent een kleine kunststof beschermstrip tussen een accu en een accucontact gelegd om ontlading van de accu's te voorkomen. Verwijder in dit geval de beschermstrip.
- Bij levering zijn de accu's leeg. Deze moet eerst worden opgeladen op twee dagen met zon. Hiertoe schakelt u de LED-straler uit (schakelaar-stand „OFF").
- Controleer of de aansluitstekker aan het kabeluiteinde van het zonnepaneel juist en volledig in de bus aan de onderkant van de LED-schijnwerper steekt.

De PIR-bewegingsmelder werkt niet goed.

- De bewegingsherkenning werkt op basis van de herkenning van een warmteverandering in het registratiebereik. Het is dus niet voldoende dat een voorwerp beweegt, dit moet ook een andere temperatuur hebben dan de achtergrond.
- De reikwijdte is zeer afhankelijk van het formaat van het object dat beweegt en het temperatuurverschil ervan in vergelijking met de achtergrond. Als de bewegingsmelder bijvoorbeeld op een warme huismuur wordt gericht, wordt een mens die door het registratiebereik beweegt, slechts moeilijk herkend.

  In de winter maakt dikke kleding een correcte werking van de PIR-bewegingsmelder moeilijker.
- Idealiter moet er zijdelings worden gelopen in het registratiebereik. De herkenning is slechter als u direct in de richting van de PIR-bewegingsmelder loopt.

Technische gegevens

a) LED-straler

Lichtbronnen	40 led's, niet vervangbaar
Lichtkleur	6000 K (koudwit)
Lichtstroom	140 lm
Lichtduur na inschakelen door PIR	ca. 30 seconden
PIR-bewegingsmelder	actief bij omgevingslicht 20 ±10 lux
PIR-reikwijdte	tot ca. 8 m
PIR-registratiehoek	180° (horizontaal)
Geadviseerde montagehoogte	2 m bis 2,5 m
Beschermingsgraad	IP44
Noodzakelijke accu's	3 accu's type AA/Mignon, NiMH, 1,2 V, min. 1000 mAh
Afmetingen	Behuizing 140 x 148 x 70 mm (b x h x d)
	Lampkop 180 x 107 x 45 mm (b x h x d)
Snoerlengte	0,3 m
Gewicht	765 g

b) Zonnepaneel

Beschermingsgraad	IP44
Afmetingen	127 x 127 x 28 mm (b x h x d)
Snoerlengte	4,7 m

Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.
Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.
© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.